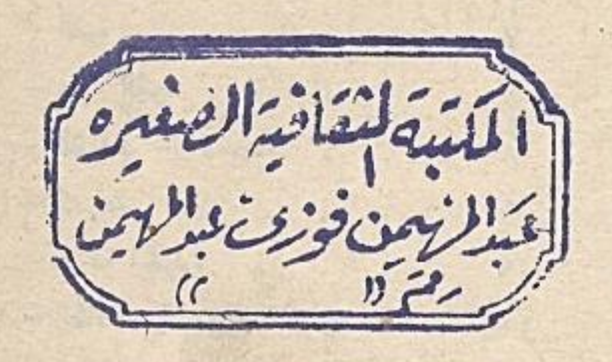
جداول تحويل

الوحدات الإنجليزية والأمريكية إلى وحدات متريّة

إعداد : هندريك ن. ك. ستام (خبير اليونسكو)

عبد الله مفتاح – رئيس قسم الترجمة والنشر





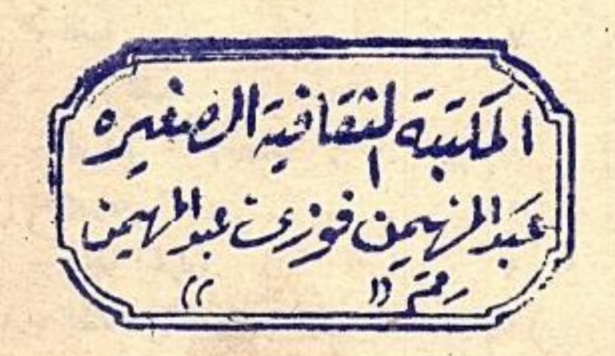
الجمهورية العربية المتحدة – وزارة التربية والتعليم – قسم الترجمة والنشر للتعليم الفنى ١٩٦١/٢

طبعة ١٩٦٨

جداول تحويل

الوحدات الإنجليزية والأمريكية إلى وحدات متريّة

إعداد : هندريك ن. ك. ستام (خبير اليونسكو)
عبد الله مفتاح — رئيس قسم الترجمة والنشر





الجمهورية العربية المتحدة — وزارة التربية والتعليم — قسم الترجمة والنشر للتعليم الفنى ١٩٦١/٢

طبعة ١٩٦٨

معاملات التحويل

جداول التحويل

* الرطل (الانجليزى) هو الپاوند Pound

١ ـ الطول

ا

	متر	بوصة	قدم	ياردة
متر	١	٣٩,٣٧٠	٣,٢٨١	١,٠٩٤
بوصة	٠,٠٢٥٤	١	٠,٠٨٣	٠,٠٢٨
قدم	٠,٣٠٤٨	١٢	١	٠,٣٣٣
ياردة	٠,٩١٤٤	٣٦	٣	١

ب

	كيلومتر	ميل	ميل بحرى دولى
كيلو متر	١	٠,٦٢١	٠,٥٤٠
ميل	١,٦٠٩	١	٠,٨٦٩
ميل بحرى دولى	١,٨٥٢	١,١٥١	١

٢ ـ المساحة

ا

	متر مربع	بوصة مربعة	قدم مربع	ياردة مربعة
متر مربع	١	١٥٥٠,٠٠	١٠,٧٦٤	١,١٩٦
بوصة مربعة	$٦,٤٥٢ \times ١٠^{-٤}$	١	$٦,٩٤٤ \times ١٠^{-٣}$	$٧,٧١٦ \times ١٠^{-٤}$
قدم مربع	٠,٠٩٣	١٤٤	١	٠,١١١
ياردة مربعة	٠,٨٣٦	١٢٩٦	٩	١

ب

	هكتار	ياردة مربعة	أكر*	ميل مربع
هكتار	١	$١,١٩٦ \times ١٠^{٤}$	٢,٤٧١	$٣,٨٦١ \times ١٠^{-٣}$
ياردة مربعة	$٨,٣٦١ \times ١٠^{-٥}$	١	$٢,٠٦٦ \times ١٠^{-٤}$	$٣,٢٢٨ \times ١٠^{-٧}$
أكر	٠,٤٠٥	٤٨٤٠	١	$١,٥٦٣ \times ١٠^{-٣}$
ميل مربع	٢٥٨,٩٩	$٣,٠٩٨ \times ١٠^{٦}$	٦٤٠	

* Acre

٢ ـ المساحة

ج

	ميلّ دائرى *	بوصة مربعة	ملليمتر مربع
ميل دائرى	١	$٧,٨٥٤ \times ١٠^{-٧}$	$٥,٠٦٧ \times ١٠^{-٤}$
بوصة مربعة	$١,٢٧٣ \times ١٠^{٦}$	١	٦٤٥,١٦
ملليمتر مربع	١٩٧٣,٥٣	$١,٥٥٠ \times ١٠^{-}$	١

* Circular Mil

٣ ـ الحجم

ا

	متر مكعب	ياردة مكعبة	قدم مكعب
متر مكعب	١	١,٣٠٨	٣٥,٣١٥
ياردة مكعبة	٠,٧٦٥	١	٢٧
قدم مكعب	٠,٠٢٨	٠,٠٣٧	١

٣ ـ الحجم

ب

	ديسيمتر٣	لتر	بوصة٣	قدم٣	جالون إنجليزى	جالون أمريكى
ديسيمتر٣	١	٠,٩٩٩	٦١,٠٢٤	٠,٠٣٥	٠,٢٢٠	٠,٢٦٤
لتر	١,٠٠٠٠٢٨	١	٦١,٠٢٦	٠,٠٣٥	٠,٢٢٠	٠,٢٦٤
بوصة٣	٠,٠١٦	٠,٠١٦	١	$٥,٧٨٧ \times ١٠^{-٤}$	$٣,٦٠٥ \times ١٠^{-٣}$	$٤,٣٢٩ \times ١٠^{-٣}$
قدم٣	٢٨,٣١٧	٢٨,٣١٦	١٧٢٨	١	٦,٢٢٩	٧,٤٨٠
جالون إنجليزى	٤,٥٤٦	٤,٥٤٦	٢٧٧,٤٢	٠,١٦١	١	١,٢٠١
جالون أمريكى	٣,٧٨٥	٣,٧٨٥	٢٣١,٠٠	٠,١٣٤	٠,٨٣٣	١

ملحوظة : معاملات تحويل مضبوطة :

ديسيمتر مكعب = ٠,٩٩٩٩٧٢ لتر

لتر = ١,٠٠٠٠٢٨ ديسيمتر ٣

جـ

	سنتيمتر٣	ملليلتر	بوصة٣
سنتيمتر٣	١	٠,٩٩٩٩٧٢	٠,٠٦١٠٢٣
ملليلتر	١,٠٠٠٠٢٨	١	٠,٠٦١٠٢٦
بوصه٣	١٦,٣٨٧١	١٦,٣٨٦٦	١

٤ ـ الكتلة

	رطل	كج	شورت طن	طن مترى	لونج طن
رطل	١	٠,٤٥٤	٠,٠٠٠٥	$٤,٥٣٦ \times ١٠^{-٤}$	$٤,٤٦٤ \times ١٠^{-٤}$
كيلوجرام	٢,٢٠٥	١	$١,١٠٢ \times ١٠^{-٣}$	$١,٠ \times ١٠^{-٣}$	$٠,٩٨٤ \times ١٠^{-٣}$
شورت طن	٢٠٠٠	٩٠٧,١٨٥	١	٠,٩٠٧	٠,٨٩٣
طن مترى	٢٢٠٤,٦٢	١٠٠٠	١,١٠٢	١	٠,٩٨٤
لونج طن	٢٢٤٠	١٠١٦,٠٥	١,١٢٠	١,٠١٦	١

٥ ـ القوة

	ميجاداين	كيلوبوند	بوندال	ثقل باوند
ميجاداين ($١٠^{٦}$ داين)	١	١,٠١٩٧٢	٧٢,٣٣٠١	٢,٢٤٨٠٩
كيلوبوند	٠,٩٨٠٦٦٥	١	٧٠,٩٣١٦	٢,٢٠٤٦٢
بوندال	٠,٠١٣٨٢٦	٠,٠١٤٠٩٨	١	٠,٠٣١٠٨١
ثقل باوند	٠,٤٤٤٨٢٢	٠,٤٥٣٥٩٢	٣٢,١٧٤	١

٦ ـ عزم القوة

	نيوتن متر	كب متر	بوندال قدم	رطل قدم
نيوتن متر	١	٠٫١٠١٩٧٢	٢٣٫٧٣٠٤	٠٫٧٣٧٥٦٢
كيلو بوند متر	٩٫٨٠٦٦٥	١	٢٣٢٫٧١٥	٧٫٢٣٣٠١
بوندال قدم	٠٫٠٤٢	٤٫٢٩٧١٠ × $١٠^{-٣}$	١	٠٫٠٣١٠٨١
رطل قدم	١٫٣٥٥٨٢	٠٫١٣٨٢٥٥	٣٢٫١٧٤٠	١

٧ ـ الضغط ـ الاجهاد

	كب\سم ٢	بوندال\قدم٢	رطل\بوصة٢	طن إنجليزى\بوصة٢
كيلو بوند على السنتيمتر المربع	١	٦٥٨٩٧٫٦	١٤٫٢٢٣٣	٦٫٣٤٩٧١ × $١٠^{-٣}$
بوندال على القدم المربع	١٫٥١٧٥٠ × $١٠^{-٥}$	١	٢٫١٥٨٤٠ × $١٠^{-٤}$	٩٫٦٣٥٧١ × $١٠^{-٨}$
رطل على البوصة المربعة	٠٫٠٧٠٣٠٧	٤٦٣٣٫٠٦	١	٤٫٤٦٤٢٩ × $١٠^{-٤}$
طن إنجليزى على البوصة المربعة	١٥٧٫٤٨٨	١٫٠٣٧٨١ × $١٠^{٧}$	٢٢٤٠	١

٨ ـ السرعة

	م/ث	كم/ت	قدم/ث	ميل/ت	عقدة دولية
متر فى الثانية	١	٣,٦	٣,٢٨١	٢,٢٣٧	١,٩٤٤
كيلومتر فى الساعة	٠,٢٧٨	١	٠,٩١١	٠,٦٢١	٠,٥٤٠
قدم فى الثانية	٠,٣٠٥	١,٠٩٧	١	٠,٦٨٢	٠,٥٩٢
ميل فى الساعة	٠,٤٤٧	١,٦٠٩	١,٤٦٧	١	٠,٨٦٨
عقدة دولية	٠,٥١٤	١,٨٥٢	١,٦٨٨	١,١٥١	١

٩ ـ درجة الحرارة

	°كل	°م	°فهر	°رانكن
درجات كلفن	كل	م + ٢٧٣,١٦	$\frac{٥}{٩}$(فهر + ٤٥٩,٦٧)	$\frac{٥}{٩}$ ر
درجات مئوية	كل − ٢٧٣,١٦	م	$\frac{٥}{٩}$(فهر − ٣٢)	$\frac{٥}{٩}$ (ر − ٤٩١,٦٧)
درجات فهرنهيتية	$\frac{٩}{٥}$ كل − ٤٥٩,٦٧	$\frac{٩}{٥}$م + ٣٢	فهر	ر − ٤٥٩,٦٧
درجات رانكن	$\frac{٩}{٥}$ كل	$\frac{٩}{٥}$م + ٤٩١,٦٧	فهر + ٤٥٩,٦٧	ر

١٠ ــ الطاقة ــ الشغل ــ الحرارة

	جل	ك و ت	كلكر	وحدة حراره إنجليزية
حول	١	٢,٧٧٧٧٨ × $١٠^{-٧}$	٢,٣٨٨٤٦ × $١٠^{-٤}$	٩,٤٧٨١٧ × $١٠^{-٤}$
كيلو واط ساعة	٣,٦ × $١٠^{٦}$	١	٨٥٩,٨٤٥	٣٤١٢,١٤
كيلو كالورى	٤١٨٦,٨	٠,٠٠١١٦٣	١	٣,٩٦٨٣٢
وحدة حراره إنجليزية	١٠٥٥,٠٦	٢,٩٣٠٧١ × $١٠^{-٤}$	٠,٢٥١٩٩٦	١

١١ ــ الشغل

	ك و ت	كب م	قدم بوندال	قدم رطل	قدرة حصان ساعة
كيلو واط ساعة	١	٣,٦٧٠٩٨ × $١٠^{٥}$	٨,٥٤٢٩٣ × $١٠^{٧}$	٢,٦٥٥٢٢ × $١٠^{٦}$	١,٣٤١٠٢
كيلو بوندمتر	٢,٧٢٤٠٧ × $١٠^{-٦}$	١	٢٣٢,٧١٥	٧,٢٣٣٠١	٣,٦٥٣٠٤ × $١٠^{-٦}$
قدم بوندال	١,١٧٠٥٦ × $١٠^{-٨}$	٠,٠٠٤٢٩٧١٠	١	٠,٠٣١٠٨١	١,٥٦٩٧٤ × $١٠^{-٨}$
قدم رطل	٣,٧٦٦١٦ × $١٠^{-٧}$	٠,١٣٨٢٥٥	٣٢,١٧٤٠	١	٥,٠٥٠٥١ × $١٠^{-٧}$
قدرة حصان ساعة	٠,٧٤٥٧٠٠	٢,٧٣٧٤٥ × $١٠^{٥}$	٦,٣٧٠٤٦ × $١٠^{٧}$	١,٩٨ × $١٠^{٦}$	١

١٢ ـ القدرة

	واط	كب م ث	حصان مترى	رطل قدم ث	حصان
واط	١	٠,١٠١٩٧٢	$١,٣٥٩٦٢ \times ١٠^{-٣}$	٠,٧٣٧٥٦٢	$١,٣٤١٠٢ \times ١٠^{-٣}$
كيلو بوندمتر فى الثانية	٩,٨٠٦٦٥	١	٠,٠١٣٣٣	٧,٢٣٣٠١	٠,٠١٣١٥٠٩
قدرة حصان مترى	٧٣٥,٤٩٩	٧٥	١	٥٤٢,٤٧٦	٠,٩٨٦٣٢٠
رطل قدم فى الثانية	١,٣٥٥٨٢	٠,١٣٨٢٥٥	$١,٨٤٣٤٠ \times ١٠^{-٣}$	١	$١,٨١٨١٨ \times ١٠^{-٣}$
قدرة حصان	٧٤٥,٧٠٠	٧٦,٠٤٠٢	١,٠١٣٨٧	٥٥٠	١

١٣ ـ الكثافة

	جم/سم٣	رطل/بوصة٣	رطل/قدم ٣	رطل/جالون إنجليزى	رطل/جالون أمريكى
جرام للسنتيمتر المكعب	١	٠,٠٣٦١٢٧٣	٦٢,٤٢٨٠	١٠,٠٢٢٤	٨,٣٤٥٤٥
رطل للبوصة المكعبة	٢٧,٦٧٩٩	١	١٧٢٨	٢٧٧,٤١٩	٢٣١,٠٠١
رطل للقدم المكعب	٠,٠١٦٠١٨٥	$٥,٧٨٧٠٤ \times ١٠^{-٤}$	١	٠,١٦٠٥٤٤	٠,١٣٣٦٨١
رطل للجالون الإنجليزى	٠,٠٩٩٧٧٦٤	$٣,٦٠٤٦٥ \times ١٠^{-٣}$	٦,٢٢٨٨٤	١	٠,٨٣٢٦٨٠
رطل للجالون الأمريكى	٠,١١٩٨٢٦	$٤,٣٢٨٩٨ \times ١٠^{-٣}$	٧,٤٨٠٤٧	١,٢٠٠٩٤	١

١٤ ـ الحجم النوعى

	م٣/كجم	لتر/كجم	قدم٣/رطل	بوصة٣/رطل
متر مكعب للكيلوجرام	١	٩٩٩,٩٧٢	١٦,٠١٨٥	٢٧٦٧٩,٩
لتر للكيلو جرام	$١,٠٠٠٠٢٨ \times ١٠^{-٣}$	١	٠,٠١٦٠١٨٩	٢٧,٦٨٠٧
قدم مكعب للرطل	٠,٠٦٢٤٢٨٠	٦٢,٤٢٦٢	١	١٧٢٨
بوصه مكعبه للرطل	$٣,٦١٢٧٣ \times ١٠^{-٥}$	٠,٠٣٦١٢٦٣	$٥,٧٨٧٠٤ \times ١٠^{-٤}$	١

الجزء الثانى جدول التحويل

جدول رقم ١ : ياردات إلى أمتار

ياردات	صفر	١	٢
١	٠,٩١٤٤	١,٢١٩٢	١,٥٢٤٠
٢	١,٨٢٨٨	٢,١٣٣٦	٢,٤٣٨٤
٣	٢,٧٤٣٢	٣,٠٤٨٠	٣,٣٥٢٨
٤	٣,٦٥٧٦	٣,٩٦٢٤	٤,٢٦٧٢
٥	٤,٥٧٢٠	٤,٨٧٦٨	٥,١٨١٦
٦	٥,٤٨٦٤	٥,٧٩١٢	٦,٠٩٦٠
٧	٦,٤٠٠٨	٦,٧٠٥٦	٧,٠١٠٤
٨	٧,٣١٥٢	٧,٦٢٠٠	٧,٩٢٤٨
٩	٨,٢٢٩٦	٨,٥٣٤٤	٨,٨٣٩٢
١٠	٩,١٤٤٠	٩,٤٤٨٨	٩,٧٥٣٦
١١	١٠,٠٥٨٤	١٠,٣٦٣٢	١٠,٦٦٨٠
١٢	١٠,٩٧٢٨	١١,٢٧٧٦	١١,٥٨٢٤
١٣	١١,٨٨٧٢	١٢,١٩٢٠	١٢,٤٩٦٨
١٤	١٢,٨٠١٦	١٣,١٠٦٤	١٣,٤١١٢
١٥	١٣,٧١٦٠	١٤,٠٢٠٨	١٤,٣٢٥٦
١٦	١٤,٦٣٠٤	١٤,٩٣٥٢	١٥,٢٤٠٠
١٧	١٥,٥٤٤٨	١٥,٨٤٩٦	١٦,١٥٤٤
١٨	١٦,٤٥٩٢	١٦,٧٦٤٠	١٧,٠٦٨٨
١٩	١٧,٣٧٣٦	١٧,٦٧٨٤	١٧,٩٨٣٢
٢٠	١٨,٢٨٨٠	١٨,٥٩٢٨	١٨,٨٩٧٦
٢١	١٩,٢٠٢٤	١٩,٥٠٧٢	١٩,٨١٢٠
٢٢	٢٠,١١٦٨ =	١ جنزير	

ياردات	صفر	¯١	¯٢
٢٣	٢١,٠٣١٢	٢١,٣٣٦٠	٢١,٦٤٠٨
٢٤	٢١,٩٤٥٦	٢٢,٢٥٠٤	٢٢,٥٥٥٢
٢٥	٢٢,٨٦٠٠	٢٣,١٦٤٨	٢٣,٤٦٩٦
٢٦	٢٣,٧٧٤٤	٢٤,٠٧٩٢	٢٤,٣٨٤٠
٢٧	٢٤,٦٨٨٨	٢٤,٩٩٣٦	٢٥,٢٩٨٤
٢٨	٢٥,٦٠٣٢	٢٥,٩٠٨٠	٢٦,٢١٢٨
٢٩	٢٦,٥١٧٦	٢٦,٨٢٢٤	٢٧,١٢٧٢
٣٠	٢٧;٤٣٢٠	٢٧,٧٣٦٨	٢٨,٠٤١٦
٣١	٢٨,٣٤٦٤	٢٨,٦٥١٢	٢٨,٩٥٦٠
٣٢	٢٩,٢٦٠٨	٢٩,٥٦٥٦	٢٩,٨٧٠٤
٣٣	٣٠,١٧٥٢	٣٠,٤٨٠٠	٣٠,٧٨٤٨
٣٤	٣١,٠٨٩٦	٣١,٣٩٤٤	٣١,٦٩٩٢
٣٥	٣٢,٠٠٤٠	٣٢,٣٠٨٨	٣٢,٦١٣٦
٣٦	٣٢,٩١٨٤	٣٣,٢٢٣٢	٣٣,٥٢٨٠
٣٧	٣٣,٨٣٢٨	٣٤,١٣٧٦	٣٤,٤٤٢٤
٣٨	٣٤,٧٤٧٢	٣٥,٠٥٢٠	٣٥,٣٥٦٨
٣٩	٣٥,٦٦١٦	٣٥,٩٦٦٤	٣٦,٢٧١٢
٤٠	٣٦,٥٧٦٠	٣٦,٨٨٠٨	٣٧,١٨٥٦
٤١	٣٧,٤٩٠٤	٣٧,٧٩٥٢	٣٨,١٠٠٠
٤٢	٣٨,٤٠٤٨	٣٨,٧٠٩٦	٣٩,٠١٤٤
٤٣	٣٩,٣١٩٢	٣٩,٦٢٤٠	٣٩.٩٢٨٨
٤٤	٤٠,٢٣٣٦	= ٢ جنزير	

جدول رقم ٢ : أقدام إلى أمتار

أقدام	صفر	١″	٢″	٣″	٤″	٥″	٦″	٧″	٨″	٩″	١٠″	١١″
١	٠,٣٠٥	٠,٣٣٠	٠,٣٥٦	٠,٣٨١	٠,٤٠٦	٠,٤٣٢	٠,٤٥٧	٠,٤٨٣	٠,٥٠٨	٠,٥٣٣	٠,٥٥٩	٠,٥٨٤
٢	٠,٦١٠	٠,٦٣٥	٠,٦٦٠	٠,٦٨٦	٠,٧١١	٠,٧٣٧	٠,٧٦٢	٠,٧٨٧	٠,٨١٣	٠,٨٣٨	٠,٨٦٤	٠,٨٨٩
٣	٠,٩١٤	٠,٩٤٠	٠,٩٦٥	٠,٩٩١	١,٠١٦	١,٠٤١	١,٠٩٧	١,٠٩٢	١,١١٨	١,١٤٣	١,١٦٨	١,١٩٤
٤	١,٢١٩	١,٢٤٥	١,٢٧٠	١,٢٩٥	١,٣٢١	١,٣٤٦	١,٣٧٢	١,٣٩٧	١,٤٢٢	١,٤٤٨	١,٤٧٣	١,٤٩٩
٥	١,٥٢٣	١,-٤٩	١,٥٧٥	١,٦٠٠	١,٦٢٦	١,٦٥١	١,٦٧٦	١,٧٠٢	١,٧٢٧	١,٧٥٣	١,٧٧٨	١,٨٠٣
٦	١,٨٢٩	١,٨٥٤	١,٨٨٠	١,٩٠٥	١,٩٣٠	١,٩٥٦	١,٩٨١	٢,٠٠٧	٢,٠٣٢	٢,٠٥٧	٢,٠٨٣	٢,١٠٨
٧	٢,١٣٤	٢,١٥٩	٢,١٨٤	٢,٢١٠	٢,٢٣٥	٢,٢٦١	٢,٢٨٦	٢,٣١١	٢,٣٣٧	٢,٣٦٢	٢,٣٨٨	٢,٤١٣
٨	٢,٤٣٨	٢,٤٦٤	٢,٤٨٩	٢,٥١٥	٢,٥٤٠	٢,٥٦٥	٢,٥٩١	٢,٦١٦	٢,٦٤٢	٢,٦٦٧	٢,٦٩٢	٢,٧١٨
٩	٢,٧٤٣	٢,٧٦٩	٢,٧٩٤	٢,٨١٩	٢,٨٤٥	٢,٨٧٠	٢,٨٩٦	٢,٩٢١	٢,٩٤٦	٢,٩٧٢	٢,٩٩٧	٣,٠٢٣
١٠	٣,٠٤٨	٣,٠٧٣	٣,٠٩٩	٣,١٢٤	٣,١٥٠	٣,١٧٥	٣,٢٠٠	٣,٢٢٦	٣,٢٥١	٣,٢٧٧	٣,٣٠٢	٣,٣٢٧
١١	٣,٣٥٣	٣,٣٧٨	٣,٤٠٤	٣,٤٢٩	٣,٤٥٤	٣,٤٨٠	٣,٥٠٥	٣,٥٣١	٣,٥٥٦	٣,٥٨١	٣,٦٠٧	٣,٦٣٢
١٢	٣,٦٥٨	٣,٦٨٣	٣,٧٠٨	٣,٧٣٤	٣,٧٥٩	٣,٧٨٥	٣,٨١٠	٣,٨٣٥	٣,٨٦١	٣,٨٨٦	٣,٩١٢	٣,٩٣٧

أقدام	صفر	″١	″٢	″٣	″٤	″٥	″٦	″٧	″٨	″٩	″١٠	″١١
١٣	٣,٩٦٢	٣,٩٨٨	٤,٠١٣	٤,٠٣٩	٤,٠٦٤	٤,٠٨٩	٤,١١٥	٤,١٤٠	٤,١٦٦	٤,١٩١	٤,٢١٦	٤,٢٤٢
١٤	٤,٢٦٧	٤,٢٩٣	٤,٣١٨	٤,٣٤٣	٤,٣٦٩	٤,٣٩٤	٤,٤٢	٤,٤٤٥	٤,٤٧٠	٤,٤٩٦	٤,٥٢١	٤,٥٤٧
١٥	٤,٥٧٢	٤,٥٩٧	٤,٦٢٣	٤,٦٤٨	٤,٦٧٤	٤,٦٩٩	٤,٧٢٤	٤,٧٥٠	٤,٧٧٥	٤,٨٠١	٤,٨٢٦	٤,٨٥١
١٦	٤,٨٧٧	٤,٩٠٢	٤,٩٢٨	٤,٩٥٣	٤,٩٧٨	٥,٠٠٤	٥,٠٢٩	٥,٠٥٥	٥,٠٨٠	٥,١٠٥	٥,١٣١	٥,١٥٦
١٧	٥,١٨٢	٥,٢٠٧	٥,٢٣٢	٥,٢٥٨	٥,٢٨٣	٥,٣٠٩	٥,٣٣٤	٥,٣٥٩	٥,٣٨٥	٥,٤١٠	٥,٤٣٦	٥,٤٦١
١٨	٥,٤٨٦	٥,٥١٢	٥,٥٣٧	٥,٥٦٣	٥,٥٨٨	٥,٦١٣	٥,٦٣٩	٥,٦٦٤	٥,٦٩٠	٥,٧١٥	٥,٧٤٠	٥,٧٦٦
١٩	٥,٧٩١	٥,٨١٧	٥,٨٤٢	٥,٨٦٧	٥,٨٩٣	٥,٩١٨	٥,٩٤٤	٥,٩٦٩	٥,٩٩٤	٦,٠٢٠	٦,٠٤٥	٦,٠٧١
٢٠	٦,٠٩٦	٦,١٢١	٦,١٤٧	٦,١٧٢	٦,١٩٨	٦,٢٢٣	٦,٢٤٨	٦,٢٧٤	٦,٢٩٩	٦,٣٢٥	٦,٣٥٠	٦,٣٧٥
٢١	٦,٤٠١	٦,٤٢٦	٦,٤٥٢	٦,٤٧٧	٦,٥٠٢	٦,٥٢٨	٦,٥٥٣	٦,٥٧٩	٦,٦٠٤	٦,٦٢٩	٦,٦٥٥	٦,٦٨٠
٢٢	٦,٧٠٦	٦,٧٣١	٦,٧٥٦	٦,٧٨٢	٦,٨٠٧	٦,٨٣٣	٦,٨٥٨	٦,٨٨٣	٦,٩٠٩	٦,٩٣٤	٦,٩٦٠	٦,٩٨٥
٢٣	٧,٠١٠	٧,٠٣٦	٧,٠٦١	٧,٠٨٧	٧,١١٢	٧,١٣٧	٧,١٦٣	٧,١٨٨	٧,٢١٤	٧,٢٣٩	٧,٢٦٤	٧,٢٩٠
٢٤	٧,٣١٥	٧,٣٤١	٧,٣٦٦	٧,٣٩١	٧,٤١٧	٧,٤٤٢	٧,٤٦٨	٧,٤٩٣	٧,٥١٨	٧,٥٤٤	٧,٥٦٩	٧,٥٩٥

جدول رقم ٣ : بوصات إلى ملليمترات

بوصات	صفر	١/١٦	١/٨	٣/١٦	١/٤	٥/١٦	٣/٨	٧/١٦
صفر	٠,٠٠٠	١,٥٨٧	٣,١٧٥	٤,٧٦٢	٦,٣٥٠	٧,٩٣٧	٩,٥٢٥	١١,١١٢
١	٢٥,٤٠٠	٢٦,٩٨٧	٢٨,٥٧٤	٣٠,١٦٢	٣١,٧٤٩	٣٣,٣٣٧	٣٤,٩٢٤	٣٦,٥١٢
٢	٥٠,٧٩٩	٥٢,٣٨٧	٥٣,٩٧٤	٥٥,٥٦١	٥٧,١٤٩	٥٨,٧٣٦	٦٠,٣٢٤	٦١,٩١١
٣	٧٦,١٩٩	٧٧,٧٨٦	٧٩,٣٧٤	٨٠,٩٦١	٨٢,٥٤٩	٨٤,١٣٦	٨٥,٧٢٣	٨٧,٣١١
٤	١٠١,٦٠	١٠٣,١٩	١٠٤,٧٧	١٠٦,٣٦	١٠٧,٩٥	١٠٩,٥٤	١١١,١٢	١١٢,٧١
٥	١٢٧,٠٠	١٢٨,٥٩	١٣٠,١٧	١٣١,٧٦	١٣٣,٣٥	١٣٤,٩٤	١٣٦,٥٢	١٣٨,١١
٦	١٥٢,٤٠	١٥٣,٩٨	١٥٥,٥٧	١٥٧,١٦	١٥٨,٧٥	١٦٠,٣٣	١٦١,٩٢	١٦٣,٥١
٧	١٧٧,٨٠	١٧٩,٣٨	١٨٠,٧٩	١٨٠,٥٦	١٨٤,١٥	١٨٥,٧٣	١٨٧,٣٢	١٨٨,٩١
٨	٢٠٣,٢٠	٢٠٤,٧٨	٢٠٦,٣٧	٢٠٧,٩٦	٢٠٩,٥٥	٢١١,١٣	٢١٢,٧٢	٢١٤,٣١
٩	٢٢٨,٦٠	٢٣٠,١٨	٢٣١,٧٧	٢٣٣,٣٦	٢٣٤,٩٥	٢٣٦,٥٣	٢٣٨,١٢	٢٣٩,٧١
١٠	٢٥٤,٠٠	٢٥٥,٥٨	٢٥٧,١٧	٢٥٨,٧٦	٢٦٠,٣٥	٢٦١,٩٣	٢٦٣,٥٢	٢٦٥,١١
١١	٢٧٩,٣٩	٢٨٠,٩٨	٢٨٢,٥٧	٢٨٤,١٦	٢٨٥,٧٤	٢٨٧,٣٣	٢٨٨,٩٢	٢٩٠,٥١
١٢	٣٠٤,٧٩	٣٠٦,٣٨	٣٠٧,٩٧	٣٠٩,٥٦	٣١١,١٤	٣١٢,٧٣	٣١٤,٣٢	٣١٥,٩١

١٥/١٦	٧/٨	١٣/١٦	٣/٤	١١/١٦	٥/٨	٩/١٦	١/٢
٢٣,٨١٢	٢٢,٢٢٥	٢٠,٦٣٧	١٩,٠٥٠	١٧,٤٦٢	١٥,٨٧٥	١٤,٢٨٧	١٢,٧٠٠
٤٩,٢١٢	٤٧,٦٢٤	٤٦,٠٣٧	٤٤,٤٤٩	٤٢,٨٦٢	٤١,٢٤٧	٣٩,٦٨٧	٣٨,٠٩٩
٧٤,٦١١	٧٣,٠٢٤	٧١,٤٣٦	٦٩,٨٤٩	٦٨,٢٦٨	٦٦,٦٧٤	٦٥,٠٨٦	٦٣,٤٩٩
١٠٠,٠١	٩٨,٤٢٣	٩٦,٨٣٦	٩٥,٢٤٨	٩٣,٦١١	٩٢,٠٧٣	٩٠,٤٨٦	٨٨,٨٩٨
١٢٥,٤١	١٢٣,٨٤	١٢٢,٢٤	١٢٠,٦٥	١١٩,٠٦	١١٧,٤٧	١١٥,٨٩	١١٤,٣٠
١٥٠,٨١	١٤٩,٢٢	١٤٧,٦٣	١٤٦,٠٥	١٤٤,٤٦	١٤٢,٨٧	١٤١,٢٨	١٣٩,٧٠
١٧٦,٢١	١٧٤,٦٢	١٧٣,٠٣	١٧١,٤٥	١٦٩,٨٦	١٦٨,٢٧	١٦٦,٦٨	١٦٥,١٠
٢٠١,٦١	٢٠٠,٠٢	١٩٨,٤٣	١٩٦,٨٥	١٩٥,٢٦	١٩٣,٦٧	١٩٢,٠٨	١٩٠,٥٠
٢٢٧,٠١	٢٢٥,٤٢	٢٢٣,٨٣	٢٢٢,٢٥	٢٢٠,٦٦	٢١٩,٠٧	٢١٧,٤٨	٢١٥,٩٠
٢٥٢,٤١	٢٥٠,٨٢	٢٤٩,٢٣	٢٤٧,٦٥	٢٤٦,٠٦	٢٤٤,٤٧	٢٤٢,٨٨	٢٤١,٣٠
٢٧٧,٨١	٢٧٦,٢٢	٢٧٤,٦٣	٢٧٣,٠٥	٢٧١,٤٦	٢٦٩,٨٧	٢٦٨,٢٨	٢٦٦,٧٠
٣٠٣,٢١	٣٠١,٦٢	٣٠٠,٠٣	٢٩٨,٤٤	٢٩٦,٨٦	٢٩٥,٢٧	٢٩٣,٦٨	٢٩٢,٠٩
٣٢٨,٦١	٣٢٧,٦٢	٣٢٥,٤٣	٣٢٣,٨٤	٣٢٢,٢٦	٣٢٠,٦٧	٣١٩,٠٨	٣١٧,٤٩

تابع جدول رقم ٣ : بوصات إلى ملليمترات

بوصات	صفر	١/١٦	١/٨	٣/١٦	١/٤	٥/١٦	٣/٨	٧/١٦
١٣	٣٣٠,١٩	٣٣١,٧٨	٣٣٣,٣٧	٣٣٤,٩٦	٣٣٦,٥٤	٣٣٨,١٣	٣٣٩,٧٢	٣٤١,٣١
١٤	٣٥٥,٥٩	٣٥٧,١٨	٣٥٨,٧٧	٣٦٠,٣٦	٣٦١,٩٤	٣٦٣,٥٣	٣٦٥,١٢	٣٦٦,٧١
١٥	٣٨٠,٩٩	٣٨٢,٥٨	٣٨٤,١٧	٣٨٥,٧٦	٣٨٧,٣٤	٣٨٨,٩٣	٣٩٠,٥٢	٣٩٢,١١
١٦	٤٠٦,٣٨	٤٠٧,٩٨	٤٠٩,٥٧	٤١١,١٦	٤١٢,٧٤	٤١٤,٣٣	٤١٥,٩٢	٤١٧,٥٠
١٧	٤٣١,٧٩	٤٣٣,٣٨	٤٣٤,٩٧	٤٣٦,٥٥	٤٣٨,١٤	٤٣٩,٧٣	٤٤١,٣٢	٤٤٢,٩٠
١٨	٤٥٧,١٩	٤٥٨,٧٨	٤٦٠,٣٧	٤٦١,٩٥	٤٦٣,٥٤	٤٦٥,١٣	٤٦٦,٧٢	٤٦٨,٣٠
١٩	٤٨٢,٥٩	٤٨٤,١٨	٤٨٥,٧٧	٤٨٧,٣٥	٤٨٨,٩٤	٤٩٠,٥٣	٤٩٢,١٢	٤٩٣,٧٠
٢٠	٥٠٧,٩٩	٥٠٩,٥٨	٥١١,١٧	٥١٢,٧٥	٥١٤,٣٤	٥١٥,٩٣	٥١٧,٥٢	٥١٩,١٠
٢١	٥٣٣,٣٩	٥٣٤,٩٨	٥٣٦,٥٧	٥٣٨,١٥	٥٣٩,٧٤	٥٤١,٣٣	٥٤٢,٩٢	٥٤٤,٥٠
٢٢	٥٥٨,٧٩	٥٦٠,٣٨	٥٦١,٩٦	٥٦٣,٥٥	٥٦٥,١٤	٥٦٦,٧٣	٥٦٨,٣١	٥٦٩,٩٠
٢٣	٥٨٤,١٩	٥٨٥,٧٨	٥٨٧,٣٦	٥٨٨,٩٥	٥٩٠,٥٤	٥٩٢,١٣	٥٩٣,٧١	٥٩٥,٣٠
٢٤	٦٠٩,٥٩	٦١١,١٨	٦١٢,٧٦	٦١٤,٣٥	٦١٥,٩٤	٦١٧,٥٣	٦١٩,١١	٦٢٠,٧٠

١/٢	٩/١٦	٥/٨	١١/١٦	٣/٤	١٣/١٦	٧/٨	١٥/١٦
٣٤٢,٨٩	٣٤٤,٤٨	٣٤٦,٠٧	٣٤٧,٦٦	٣٤٩,٢٤	٣٥٠,٨٣	٣٥٢,٤٢	٣٥٤,٠١
٣٦٨,٢٩	٣٦٩,٨٨	٣٧١,٤٧	٣٧٣,٠٦	٣٧٤,٦٤	٣٧٦,٢٣	٣٧٧,٨٢	٣٧٩,٤١
٣٩٣,٦٩	٣٩٥,٢٨	٣٩٦,٨٧	٣٩٨,٤٦	٤٠٠,٠٤	٤٠١,٦٣	٤٠٣,٢٢	٤٠٤,٨١
٤١٩,٠٩	٤٢٠,٦٨	٤٢٢,٢٧	٤٢٣,٨٥	٤٢٥,٤٤	٤٢٧,٠٣	٤٢٨,٦٢	٤٣٠,٢٠
٤٤٤,٤٩	٤٤٦,٠٨	٤٤٧,٦٧	٤٤٩,٢٥	٤٥٠,٨٤	٤٥٢,٤٣	٤٥٤,٠٢	٤٥٥,٦٠
٤٦٩,٨٩	٤٧١,٤٨	٤٧٣,٠٧	٤٧٤,٦٥	٤٧٦,٢٤	٤٧٧,٨٣	٤٧٩,٤٢	٤٨١,٠٠
٤٩٥,٢٩	٤٩٦,٨٨	٤٩٨,٤٧	٥٠٠,٠٥	٥٠١,٦٤	٥٠٣,٢٣	٥٠٤,٨٢	٥٠٦,٤٠
٥٢٠,٦٩	٥٢٢,٢٨	٥٢٣,٨٧	٥٢٥,٤٥	٥٢٧,٠٤	٥٢٨,٦٣	٥٣٠,٢٢	٥٣١,٨٠
٥٤٦,٠٩	٥٤٧,٦٨	٥٤٩,٢٧	٥٥٠,٨٥	٥٥٢,٤٤	٥٥٤,٠٣	٥٥٥,٦١	٥٥٧,٢٠
٥٧١,٤٩	٥٧٣,٠٨	٥٧٤,٦٦	٥٧٦,٢٥	٥٧٧,٨٤	٥٧٩,٤٣	٥٨١,٠١	٥٨٢,٦٠
٥٩٦,٨٩	٥٩٨,٤٨	٦٠٠,٠٦	٦٠١,٦٥	٦٠٣,٢٤	٦٠٤,٨٣	٦٠٦,٤١	٦٠٨,٠٠
٦٢٢,٢٩	٦٢٣,٨٨	٦٢٥,٤٦	٦٢٧,٠٥	٦٢٨,٦٤	٦٣٠,٢٣	٦٣١,٨١	٦٣٣,٤٠

جدول رقم ٤ : ياردات مربعة إلى أمتار مربعة

ياردات[٢]	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
صفر	—	٠,٨٣٦	١,٦٧٢	٢,٥٠٨	٣,٣٤٤	٤,١٨١	٥,٠١٧	٥,٨٥٣	٦,٦٨٩	٧,٥٢٥
١٠	٨,٣٦١	٩,١٩٧	١٠,٠٣٣	١٠,٨٧٠	١١,٧٠٦	١٢,٥٤٢	١٣,٣٧٨	١٤,٢١٤	١٥,٠٥٠	١٥,٨٨٦
٢٠	١٦,٧٢٢	١٧,٥٥٩	١٧,٣٩٥	١٩,٢٣١	٢٠,٠٦٧	٢٠,٩٠٣	٢١,٧٣٩	٢٢,٥٧٥	٢٣,٤١١	٢٤,٢٤٧
٣٠	٢٥,٠٨٤	٢٥,٩٢٠	٢٦,٧٥٦	٢٧,٥٩٢	٢٨,٤٢٨	٢٩,٢٦٤	٣٠,١٠٠	٣٠,٩٣٦	٣١,٧٧٣	٣٢,٦٠٨
٤٠	٣٣,٤٤٥	٣٤,٢٨١	٣٥,١١٧	٣٥,٩٥٣	٣٦,٧٩٠	٣٧,٦٢٦	٣٨,٤٦٢	٣٩,٢٩٨	٤٠,١٣٤	٤٠,٩٧٠
٥٠	٤١,٨٠٦	٤٢,٦٤٣	٤٣,٤٧٨	٤٤,٣١٤	٤٥,١٥٠	٤٥,٩٨٧	٤٦,٨٢٣	٤٧,٦٥٩	٤٨,٤٩٥	٤٩,٣٣١
٦٠	٥٠,١٦٧	٥١,٠٠٣	٥١,٨٣٩	٥٢,٦٧٦	٥٣,٥١١	٥٤,٣٤٨	٥٥,١٨٤	٥٦,٠٢٠	٥٦,٨٥٦	٥٧,٦٩٢
٧٠	٥٨,٥٢٨	٥٩,٣٦٥	٦٠,٢٠١	٦١,٠٣٧	٦١,٨٧٣	٦٢,٧٠٩	٦٣,٥٤٥	٦٤,٣٨١	٦٥,٢١٧	٦٦,٠٥٣
٨٠	٦٦,٨٩٠	٦٧,٧٢٦	٦٨,٥٦٢	٦٩,٣٩٨	٧٠,٢٣٤	٧١,٠٧٠	٧١,٩٠٦	٧٢,٧٤٢	٧٣,٥٧٩	٧٤,٤١٥
٩٠	٧٥,٢٥١	٧٦,٠٨٧	٧٦,٩٢٣	٧٧,٧٥٩	٧٨,٥٩٥	٧٩,٤٣١	٨٠,٢٦٨	٨١,١٠٤	٨١,٩٤٠	٨٢,٧٧٦
١٠٠	٨٣,٦١٢									

جدول رقم ٥ : أقدام مربعة إلى أمتار مربعة

أقدام²	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
صفر	—	٠,٠٩٣	٠,١٨٦	٠,٢٧٩	٠,٣٧٢	٠,٤٦٥	٠,٥٥٧	٠,٦٥٠	٠,٧٤٣	٠,٨٣٦
١٠	٠,٩٢٩	١,٠٢٢	١,١١٥	١,٢٠٨	١,٣٠١	١,٣٩٤	١,٤٨٦	١,٥٧٩	١,٦٧٢	١,٧٦٥
٢٠	١,٨٥٨	١,٩٥١	٢,٠٤٤	٢,١٣٧	٢,٢٣٠	٢,٣٢٣	٢,٤١٥	٢,٥٠٨	٢,٦٠١	٢,٦٩٤
٣٠	٢,٧٨٧	٢,٨٨٠	٢,٩٧٣	٣,٠٦٦	٣,١٥٩	٣,٢٥٢	٣,٣٤٤	٣,٤٣٧	٣,٥٣٠	٣,٦٢٣
٤٠	٣,٧١٦	٣,٨٠٩	٣,٩٠٢	٣,٩٩٥	٤,٠٨٨	٤,١٨١	٤,٢٧٣	٤,٣٦٦	٤,٤٥٩	٤,٥٥٢
٥٠	٤,٦٤٥	٤,٧٣٨	٤,٨٣١	٤,٩٢٤	٥,٠١٧	٥,١١٠	٥,٢٠٢	٥,٢٩٥	٥,٣٨٨	٥,٤٨١
٦٠	٥,٥٧٤	٥,٦٦٧	٥,٧٦٠	٥,٨٥٣	٥,٩٤٦	٦,٠٣٩	٦,١٣١	٦,٢٢٤	٦,٣١٧	٦,٤١٠
٧٠	٦,٥٠٣	٦,٥٩٦	٦,٦٨٩	٦,٧٨٢	٦,٨٧٥	٦,٩٦٨	٧,٠٦٠	٧,١٥٣	٧,٢٤٦	٧,٣٣٩
٨٠	٧,٤٣٢	٧,٥٢٥	٧,٦١٨	٧,٧١١	٧,٨٠٤	٧,٨٩٧	٧,٩٨٩	٨,٠٨٢	٨,١٧٥	٨,٢٦٨
٩٠	٨,٣٦١	٨,٤٥٤	٨,٥٤٧	٨,٦٤٠	٨,٧٣٣	٨,٨٢٦	٨,٩١٨	٩,٠١١	٩,١٠٤	٩,١٩٧
١٠٠	٩,٢٩٠									

جدول رقم ٦ : بوصات مربعة إلى سنتيمترات مربعة

بوصات²	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
صفر	—	٦,٤٥٢	١٢,٩٠٣	١٩,٣٥٥	٢٥,٨٠٦	٣٢,٢٥٨	٣٨,٧١٠	٤٥,١٦١	٥١,٦١٣	٥٨,٠٦٤
١٠	٦٤,٥١٦	٧٠,٩٦٨	٧٧,٤١٩	٨٣,٨٧١	٩٠,٣٢٢	٩٦,٧٧٤	١٠٣,٢٢٦	١٠٩,٦٧٧	١١٦,١٢٩	١٢٢,٥٨٠
٢٠	١٢٩,٠٣٢	١٣٥,٤٨٤	١٤١,٩٣٥	١٤٨,٣٨٧	١٥٤,٨٣٨	١٦١,٢٩٠	١٦٧,٧٤٢	١٧٤,١٩٣	١٨٠,٦٤٥	١٨٧,٠٩٦
٣٠	١٩٣,٥٤٨	٢٠٠,٠٠٠	٢٠٦,٤٥١	٢١٢,٩٠٣	٢١٩,٣٥٤	٢٢٥,٨٠٦	٢٣٢,٢٥٨	٢٣٨,٧٠٩	٢٤٥,١٦١	٢٥١,٦١٢
٤٠	٢٥٨,٠٦٤	٢٦٤,٥١٦	٢٧٠,٩٦٧	٢٧٧,٤١٩	٢٨٣,٨٧٠	٢٩٠,٣٢٢	٢٩٦,٧٧٤	٣٠٣,٢٢٥	٣٠٩,٦٧٧	٣١٦,١٢٨
٥٠	٣٢٢,٥٨٠	٣٢٩,٠٣٢	٣٣٥,٤٨٣	٣٤١,٩٣٥	٣٤٨,٣٨٦	٣٥٤,٨٣٨	٣٦١,٢٩٠	٤٦٧,٧٤١	٣٧٤,١٩٣	٣٨٠,٦٤٤
٦٠	٣٨٧,٠٩٦	٣٩٣,٥٤٨	٣٩٩,٩٩٩	٤٠٦,٤٥١	٤١٢,٩٠٢	٤١٩,٣٥٤	٤٢٥,٨٠٦	٤٣٢,٢٥٧	٤٣٨,٧٠٩	٤٤٥,١٦٠
٧٠	٤٥١,٦١٢	٤٥٨,٠٦٤	٤٦٤,٥١٥	٤٧٠,٩٦٧	٤٧٧,٤١٨	٤٨٣,٨٧٠	٤٩٠,٣٢٢	٤٩٦,٧٧٣	٥٠٣,٢٢٥	٥٠٩,٦٧٦
٨٠	٥١٦,١٢٨	٥٢٢,٥٨٠	٥٢٩,٠٣١	٥٣٥,٤٨٣	٥٤١,٩٣٤	٥٤٨,٣٨٦	٥٥٤,٨٣٨	٥٦١,٢٨٩	٥٦٧,٧٤١	٥٧٤,١٩٢
٩٠	٥٨٠,٦٤٤	٥٨٧,٠٩٦	٥٩٣,٥٤٧	٥٩٩,٩٩٩	٦٠٦,٤٥٠	٦١٢,٩٠٢	٦١٩,٣٥٤	٦٢٥,٨٠٥	٦٣٢,٢٥٧	٦٣٨,٧٠٨
١٠٠	٦٤٥,١٦٠									

جدول رقم ٧ : ياردات مكعبة إلى أمتار مكعبة

ياردات^{٣}	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
صفر	—	٠,٧٦٥	١,٥٢٩	٢,٢٩٤	٣,٠٥٨	٣,٨٢٣	٤,٥٨٧	٥,٣٥٢	٦,١١٦	٦,٨٨١
١٠	٧,٦٤٦	٨,٤١٠	٩,١٧٥	٩,٩٣٩	١٠,٧٠٤	١١,٤٦٨	١٢,٢٣٣	١٢,٩٩٧	١٣,٧٦٢	١٤,٥٢٧
٢٠	١٥,٢٩١	١٦,٠٥٦	١٦,٨٢٠	١٧,٥٨٥	١٨,٣٤٩	١٩,١١٤	١٩,٨٧٨	٢٠,٦٤٣	٢١,٤٠٨	٢٢,١٧٢
٣٠	٢٢,٩٣٧	٢٣,٧٠١	٢٤,٤٦٦	٢٥,٢٣٠	٢٥,٩٩٥	٢٦,٧٥٩	٢٧,٥٢٤	٢٨,٢٨٩	٢٩,٠٥٣	٢٩,٨١٨
٤٠	٣٠,٥٨٢	٣١,٣٤٧	٣٢,١١١	٣٢,٨٧٦	٣٣,٦٤٠	٣٤,٤٠٥	٣٥,١٧٠	٣٥,٩٣٤	٣٢,٦٩٩	٣٧,٤٦٣
٥٠	٣٨,٢٢٨	٣٨,٩٩٢	٣٩,٧٥٧	٤٠,٥٢١	٤١,٢٨٦	٤٢,٠٥١	٤٢,٨١٥	٤٣,٥٨٠	٤٤,٣٤٤	٤٥,١٠٩
٦٠	٤٥,٨٧٣	٤٦,٦٣٨	٤٧,٤٠٢	٤٨,١٦٧	٤٨,٩٣٢	٤٩,٦٩٦	٥٠,٤٦١	٥١,٢٢٥	٥١,٩٩٠	٥٢,٧٥٤
٧٠	٥٣,٥١٩	٥٤,٢٨٣	٥٥,٠٤٨	٥٥,٨١٢	٥٦,٥٧٧	٥٧,٣٤٢	٥٨,١٠٦	٥٨,٨٧١	٥٩,٦٣٥	٦٠,٤٠٠
٨٠	٦١,١٦٤	٦١,٩٢٩	٦٢,٦٩٣	٦٣,٤٥٨	٦٤,٢٢٣	٦٤,٩٨٧	٦٥,٧٥٢	٦٦,٥١٦	٦٧,٢٨١	٦٨,٠٤٥
٩٠	٦٨,٨١٠	٦٩,٥٧٤	٧٠,٣٣٩	٧١,١٠٤	٧١,٨٦٨	٧٢,٦٣٣	٧٣,٣٩٧	٧٤,١٦٢	٧٤,٩٢٦	٧٥,٦٩١
١٠٠	٧٦,٤٥٥									

جدول رقم ٨ : أقدام مكعبة إلى أمتار مكعبة

أقدام^{3}	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
صفر	—	٠,٠٢٨	٠,٠٧٥	٠,٠٨٥	٠,١١٣	٠,١٤٢	٠,١٧٠	٠,١٩٨	٠,٢٢٧	٠,٢٥٥
١٠	٠,٢٨٣	٠,٣١٢	٠,٣٤٠	٠,٣٦٨	٠,٣٩٦	٠,٤٢٥	٠,٤٥٣	٠,٤٨١	٠,٥١٠	٠,٥٣٨
٢٠	٠,٥٦٦	٠,٥٩٥	٠,٦٢٣	٠,٦٥١	٠,٦٨٠	٠,٧٠٨	٠,٧٤٦	٠,٧٦٥	٠,٧٩٣	٠,٨٢١
٣٠	٠,٨٥٠	٠,٨٧٨	٠,٩٠٦	٠,٩٣٥	٠,٩٦٣	٠,٩٩١	١,٠٢٠	١,٠٤٨	١,٠٧٦	١,١٠٤
٤٠	١,١٣٣	١,١٦١	١,١٨٩	١,٢١٨	١,٢٤٦	١,٢٧٤	١,٣٠٢	١,٣٣١	١,٣٥٩	١,٣٨٨
٥٠	١,٤١٦	١,٤٤٤	١,٤٧٣	١,٥٠١	١,٥٢٩	١,٥٥٨	١,٥٨٦	١,٦١٤	١,٦٤٣	١,٦٧١
٦٠	١,٦٩٩	١,٧٢٧	١,٧٥٦	١,٧٨٤	١,٨١٢	١,٨٤١	١,٨٦٩	١,٨٩٧	١,٩٢٦	١,٩٥٤
٧٠	١,٩٨٢	٢,٠١١	٢,٠٣٩	٢,٠٦٧	٢,٠٩٦	٢,١٢٤	٢,١٥٢	٢,١٨١	٢,٢٠٩	٢,٢٣٧
٨٠	٢,٢٦٦	٢,٢٩٤	٢,٣٢٢	٢,٣٥١	٢,٣٧٩	٢,٤٠٧	٢,٤٣٦	٢,٤٦٤	٢,٤٩٢	٢,٥٢٠
٩٠	٢,٥٤٩	٢,٥٧٧	٢,٦٠٥	٢,٦٣٤	٢,٦٦٢	٢,٦٩٠	٢,٧١٩	٢,٧٤٧	٢,٧٧٥	٢,٨٠٤
١٠٠	٢,٨٣٢									

جدول رقم ٩ : بوصات مكعبة إلى سنتيمترات مكعبة

بوصات^{٣}	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
صفر	—	١٦,٣٨٧	٣٢,٧٧٤	٤٩,١٦١	٦٥,٥٤٨	٨١,٩٣٠	٩٨,٣٢٢	١١٤,٧٠٩	١٣١,٠٩٧	١٤٧,٤٨٤
١٠	١٦٣,٨٧١	١٨٠,٢٥٨	١٩٦,٦٤٥	٢١٣,٠٣٢	٢٢٩,٤١٩	٢٤٥,٨٠٦	٢٦٢,١٩٣	٢٧٨,٥٨٠	٢٩٤,٩٦٧	٣١١,٣٥٤
٢٠	٣٢٧,٧٤١	٣٤٤,١٢٨	٣٦٠,٥١٥	٣٧٦,٩٠٢	٣٩٣,٢٩٠	٤٠٩,٦٧٧	٤٢٦,٠٦٤	٤٤٢,٤٥١	٤٥٨,٨٣٨	٤٧٥,٢٢٥
٣٠	٤٩١,٦١٢	٥٠٨,٠٠	٥٢٤,٣٩	٥٤٠,٧٧	٥٥٧,١٦	٥٧٣,٥٥	٥٨٩,٩٣	٦٠٦,٣٢	٦٢٢,٧١	٦٣٩,١٠
٤٠	٦٥٥,٤٨	٦٧١,٨٧	٦٨٨,٢٦	٧٠٤,٦٤	٧٢١,٠٣	٧٣٧,٤٢	٧٥٣,٨٠	٧٧٠,١٩	٧٨٦,٥٨	٨٠٢,٩٧
٥٠	٨١٩,٣٥	٨٣٥,٧٤	٨٥٢,١٣	٨٦٨,٥١	٨٨٤,٩٠	٩٠١,٢٩	٩١٧,٦٨	٩٣٤,٠٦	٩٥٠,٤٥	٩٦٦,٨٤
٦٠	٩٨٣,٢٢	٩٩٩,٦١	١٠١٦,٠٠	١٠٣٢,٣٩	١٠٤٨,٧٧	١٠٦٥,١٦	١٠٨١,٥٥	١٠٩٧,٩٣	١١١٤,٣٢	١١٣٠,٧١
٧٠	١١٤٧,٠٩	١١٦٣,٤٨	١١٧٩,٨٧	١١٩٦,٢٦	١٢١٢,٦٤	١٢٢٩,٠٣	١٢٤٥,٤٢	١٢٦١,٨٠	١٢٧٨,١٩	١٢٩٤,٥٨
٨٠	١٣١٠,٩٧	١٣٢٧,٣٥	١٣٤٣,٧٤	١٣٦٠,١٣	١٣٧٦,٥١	١٣٩٢,٩٠	١٤٠٩,٢٩	١٤٢٥,٦٧	١٤٤٢,٠٦	١٤٥٨,٤٥
٩٠	١٤٧٤,٨٤	١٤٩١,٢٢	١٥٠٧,٦١	١٥٢٤,٠٠	١٥٤٠,٣٨	١٥٥٦,٧٧	١٥٧٣,١٦	١٥٨٩,٥٥	١٦٠٥,٩٣	١٦٢٢,٣٢
١٠٠	١٦٣٨,٧١									

جدول رقم ١٠ : جالونات إنجليزية إلى لترات

جالونات	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
صفر	—	٤,٥٥	٩,٠٩	١٣,٦٤	١٨,١٨	٢٢,٧٣	٢٧,٢٨	٣١,٨٢	٣٦,٣٧	٤٠,٩١
١٠	٤٥,٤٦	٥٠,٠١	٥٤,٥٥	٥٩,١٠	٦٣,٦٤	٦٨,١٩	٧٢,٧٤	٧٧,٢٨	٨١,٨٣	٨٦,٣٧
٢٠	٩٠,٩٢	٩٥,٤٧	١٠٠,٠١	١٠٤,٥٦	١٠٩,١٠	١١٣,٦٥	١١٨,٢٠	١٢٢,٧٤	١٢٧,٢٩	١٣١,٨٣
٣٠	١٣٦,٣٨	١٤٠,٩٣	١٤٥,٤٧	١٥٠,٠٢	١٥٤,٥٦	١٥٩,١١	١٦٣,٦٦	١٦٨,٢٠	١٧٢,٧٥	١٧٧,٢٩
٤٠	١٨١,٨٤	١٨٦,٣٩	١٩٠,٩٣	١٩٥,٤٨	٢٠٠,٠٢	٢٠٤,٥٧	٢٠٩,١٢	٢١٣,٦٦	٢١٨,٢١	٢٢٢,٧٥
٥٠	٢٢٧,٣٠	٢٣١,٨٥	٢٣٦,٣٩	٢٤٠,٩٤	٢٤٥,٤٨	٢٥٠,٠٣	٢٥٤,٥٨	٢٥٩,١٢	٢٦٣,٦٧	٢٦٨,٢١
٦٠	٢٧٢,٧٦	٢٧٧,٣١	٢٨١,٨٥	٢٨٦,٤٠	٢٩٠,٩٤	٢٩٥,٤٩	٣٠٠,٠٤	٣٠٤,٥٨	٣٠٩,١٣	٣١٣,٦٧
٧٠	٣١٨,٢٢	٣٢٢,٧٧	٣٢٧,٣١	٣٣١,٨٦	٣٣٦,٤٠	٣٤٠,٩٥	٣٤٥,٥٠	٣٥٠,٠٤	٣٥٤,٥٩	٣٥٩,١٣
٨٠	٣٦٣,٦٨	٣٦٨,٢٣	٣٧٢,٧٧	٣٧٧,٣٢	٣٨١,٨٦	٣٨٦,٤١	٣٩٠,٩٦	٣٩٥,٥٠	٤٠٠,٠٥	٤٠٤,٥٩
٩٠	٤٠٦,١٤	٤١٣,٦٩	٤١٨,٢٣	٤٢٢,٧٨	٤٢٧,٣٢	٤٣١,٨٧	٤٣٦,٤٢	٤٤٠,٩٦	٤٤٥,٥١	٤٥٠,٠٥
١٠٠	٤٥٤,٦٠									

جدول رقم ١١ : جالونات أمريكية إلى لترات

جالونات	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
صفر	—	٣,٧٨	٧,٥٦	١١,٣٥	١٥,١٣	١٨,٩١	٢٢,٦٩	٢٦,٤٧	٣٠,٢٦	٣٤,٠٤
١٠	٣٧,٨٢	٤١,٦٠	٤٥,٣٨	٤٩,١٧	٥٢,٩٥	٥٦,٧٣	٦٠,٥٧	٦٤,٢٩	٦٨,٠٨	٧١,٨٦
٢٠	٧٥,٦٤	٧٩,٤٢	٨٣,٢٠	٨٦,٩٩	٩٠,٧٧	٩٤,٥٥	٩٨,٣٣	١٠٢,١١	١٠٥,٩٠	١٠٩,٦٨
٣٠	١١٣,٤٦	١١٧,٢٤	١٢١,٠٢	١٢٤,٨١	١٢٨,٥٩	١٣٢,٣٧	١٣٦,١٥	١٣٩,٩٣	١٤٣,٧٢	١٤٧,٥٠
٤٠	١٥٧,٢٨	١٥٥,٠٦	١٥٨,٨٤	١٦٢,٦٣	١٦٦,٤١	١٧٠,١٩	١٧٣,٩٧	١٧٧,٧٥	١٨١,٥٤	١٨٥,٣٢
٥٠	١٨٩,١٠	١٩٢,٨٨	١٩٦,٦٦	٢٠٠,٤٥	٢٠٤,٢٣	٢٠٨,٠١	٢١١,٧٩	٢١٥,٥٧	٢١٩,٣٦	٢٢٣,١٤
٦٠	٢٢٦,٩٢	٢٣٠,٧٠	٢٣٤,٤٨	٢٣٨,٢٧	٢٤٢,٠٥	٢٤٥,٨٣	٢٤٩,٦١	٢٥٣,٣٩	٢٥٧,١٨	٢٦٠,٩٦
٧٠	٢٦٤,٧٤	٢٦٨,٥٢	٢٧٢,٣٠	٢٧٦,٠٩	٢٧٩,٨٧	٢٨٣,٦٥	٢٨٧,٤٣	٢٩١,٢١	٢٩٥,٠٠	٢٩٨,٧٨
٨٠	٣٠٢,٥٦	٣٠٦,٣٤	٣١٠,١٢	٣١٣,٩١	٣١٧,٦٩	٣٢١,٤٧	٣٢٥,٢٥	٣٢٩,٠٣	٣٣٢,٨٢	٣٣٦,٦٠
٩٠	٣٤٠,٣٨	٣٤٤,١٦	٣٤٧,٩٤	٥٥١,٧٣	٣٥٥,٥١	٣٥٩,٢٩	٣٦٣,٠٧	٣٦٦,٨٥	٣٧٠,٦٤	٣٧٤,٤٢
١٠٠	٣٧٨,٢٠									

جدول رقم ١٢ : أرطال إنجليزية إلى كيلوجرامات

رطل	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
صفر	–	٠,٤٥٤	٠,٩٠٧	١,٣٦١	١,٨١٤	٢,٢٦٨	٢,٧٢٢	٣,١٧٥	٣,٦٢٩	٤,٠٨٢
١٠	٤,٥٣٦	٤,٩٩٠	٥,٤٤٣	٥,٨٩٧	٦,٣٥٠	٦,٨٠٤	٧,٢٥٨	٧,٧١١	٨,١٦٥	٨,٦١٨
٢٠	٩,٠٧٢	٩,٥٢٥	٩,٩٧٩	١٠,٤٣٣	١٠,٨٨٦	١١,٣٤٠	١١,٧٩٣	١٢,٢٤٧	١٢,٧٠١	١٣,١٥٤
٣٠	١٣,٦٠٨	١٤,٠٦١	١٤,٥١٥	١٤,٩٦٩	١٥,٤٢٢	١٥,٨٧٦	١٦,٣٢٩	١٦,٧٨٣	١٧,٢٣٧	١٧,٦٩٠
٤٠	١٨,١٤٤	١٨,٥٩٧	١٩,٠٥١	١٩,٥٠٥	١٩,٩٥٨	٢٠,٤١٢	٢٠,٨٦٥	٢١,٣١٩	٢١,٧٧٢	٢٢,٢٢٦
٥٠	٢٢,٦٨٠	٢٣,١٣٣	٢٣,٥٨٧	٢٤,٠٤٠	٢٤,٤٩٤	٢٤,٩٤٨	٢٥,٤٠١	٢٥,٨٥٥	٢٦,٣٠٨	٢٦,٧٦٢
٦٠	٢٧,٢١٦	٢٧,٦٦٩	٢٨,١٢٣	٢٨,٥٧٦	٢٩,٠٣٠	٢٩,٤٨٤	٢٩,٩٣٧	٣٠,٣٩١	٣٠,٨٤٤	٣١,٢٩٨
٧٠	٣١,٧٥٢	٣٢,٢٠٥	٣٢,٦٥٩	٣٣,١١٢	٣٣,٥٦٦	٣٤,٠١٩	٣٤,٤٧٣	٣٤,٩٢٧	٣٥,٣٨٠	٣٥,٨٣٤
٨٠	٣٦,٢٨٧	٣٦,٧٤١	٣٧,١٩٥	٣٧,٦٤٨	٣٨,١٠٢	٣٨,٥٥٥	٣٩,٠٠٩	٣٩,٤٦٣	٣٩,٩١٦	٤٠,٣٧٠
٩٠	٤٠,٨٢٣	٤١,٢٧٧	٤١,٧٣١	٤٢,١٨٤	٤٢,٦٣٨	٤٣,٠٩١	٤٣,٥٤٥	٤٣,٩٩٩	٤٤,٤٥٢	٤٤,٩٠٦
١٠٠	٤٥,٣٥٩									

جدول رقم ١٣ : ا. لونج طن*(انجليزى امريكى) إلى طن مترى ب شورت طن*(امريكى) إلى طن مترى

لونج طن	طن مترى	لونج طن	طن مترى
١	١,٠١٦	١١	١١,١٧٦
٢	٢,٠٣٢	١٢	١٢,١٩٣
٣	٣,٠٤٨	١٣	١٣,٢٠٩
٤	٤,٠٦٤	١٤	١٤,٢٢٥
٥	٥,٠٨١	١٥	١٥,٢٤١
٦	٦,٠٩٦	١٦	١٦,٢٥٧
٧	٧,١١٢	١٧	١٧,٢٧٣
٨	٨,١٢٨	١٨	١٨,٢٨٩
٩	٩,١٤٤	١٩	١٩,٣٠٥
١٠	١٠,١٦١	٢٠	٢٠,٣٢١

شورت طن	طن مترى	شورت طن	طن مترى
١	٠,٩٠٧	١١	٩,٩٧٩
٢	١,٨١٤	١٢	١٠,٨٨٦
٣	٢,٧٢٢	١٣	١١,٧٩٤
٤	٣,٦٢٩	١٤	١٢,٧٠١
٥	٤,٥٣٦	١٥	١٣,٦٠٨
٦	٥,٤٤٣	١٦	١٤,٥١٥
٧	٦,٣٥٠	١٧	١٥,٤٢٢
٨	٧,٢٥٨	١٨	١٦,٣٢٩
٩	٨,١٦٥	١٩	١٧,٢٣٧
١٠	٩,٠٧٢	٢٠	١٨,١٤٤

* لونج طن Long ton

* شورت طن Short ton

جدول رقم ١٤ ا : بوندال إلى كيلو بوند ب : بوندال إلى داين

بوندال	كيلو بوند	بوندال	كيلو بوند	بوندال	داين	بوندال	داين
١	٠,٠١٤١	١١	٠,١٥٥١	١	١٣٨٢٦	١١	١٥٢٠٨١
٢	٠,٠٢٨٢	١٢	٠,١٦٩٢	٢	٢٧٦٥١	١٢	١٦٥٩٠٦
٣	٠,٠٤٢٣	١٣	٠,١٨٣٣	٣	٤١٤٧٧	١٣	١٧٩٧٣٢
٤	٠,٠٥٦٤	١٤	٠,١٩٧٤	٤	٥٥٣٠٢	١٤	١٩٣٥٥٧
٥	٠,٠٧٠٥	١٥	٠,٢١١٥	٥	٦٩١٢٨	١٥	٢٠٧٣٨٣
٦	٠,٠٨٤٦	١٦	٠,٢٢٥٦	٦	٨٢٩٥٣	١٦	٢٢١٢٠٨
٧	٠,٠٩٨٧	١٧	٠,٢٣٩٧	٧	٩٦٧٧٩	١٧	٢٣٥٠٣٤
٨	٠,١١٢٨	١٨	٠,٢٥٣٨	٨	١١٠٦٠٤	١٨	٢٤٨٨٥٩
٩	٠,١٢٦٩	١٩	٠,٢٦٧٩	٩	١٢٤٤٣٠	١٩	٢٦٢٦٨٥
١٠	٠,١٤١٠	٢٠	٠,٢٨٢٠	١٠	١٣٨٢٥٥	٢٠	٢٧٦٥١٠

جدول رقم ١٥: رطل قدم إلى كيلوجرام متر

رطل قدم	كيلو جرام متر	رطل قدم	كيلوجرام متر
١	٠,١٣٨٣	١١	١,٥٢٠٩
٢	٠,٢٧٦٥	١٢	١,٦٥٩١
٣	٠,٤١٤٨	١٣	١,٧٩٧٤
٤	٠,٥٥٣٠	١٤	١,٩٣٥٦
٥	٠,٦٩١٣	١٥	٢,٠٧٣٩
٦	٠,٨٢٩٦	١٦	٢,٢١٢٢
٧	٠,٩٦٧٨	١٧	٢,٣٥٠٤
٨	١,١٠٦١	١٨	٢,٤٨٨٧
٩	١,٢٤٤٣	١٩	٢,٦٢٦٩
١٠	١,٣٨٢٦	٢٠	٢,٧٦٥٢

جدول رقم ١٦: أرطال إنجليزية \ بوصة مربعة إلى كيلوجرامات \ سنتيمتر مربع

رطل \ بوصه²	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
صفر	—	٠,٠٧٠	٠,١٤١	٠,٢١١	٠,٢٨١	٠,٣٥٢	٠,٤٢٢	٠,٤٦٢	٠,٥٦٢	٠,٦٣٣
١٠	٠,٧٠٣	٠,٧٧٣	٠,٨٤٤	٠,٩١٤	٠,٩٨٤	١,٠٥٥	١,١٢٥	١,١٩٥	١,٢٦٦	١,٣٣٦
٢٠	١,٤٠٦	١,٤٧٧	١,٥٤٧	١,٦١٧	١,٦٨٧	١,٧٥٨	١,٨٢٨	١,٨٩٨	١,٩٦٩	٢,٠٣٩
٣٠	٢,١٠٩	٢,١٨٠	٢,٢٥٠	٢,٣٢٠	٢,٣٩٠	٢,٤٦١	٢,٥٣١	٢,٦٠١	٢,٦٧٢	٢,٧٤٢
٤٠	٢,٨١٢	٢,٨٨٣	٢,٩٥٣	٣,٠٢٣	٣,٠٩٤	٣,١٦٤	٣,٣٣٤	٣,٣٠٥	٣,٣٧٥	٣,٤٤٥
٥٠	٣,٥١٦	٣,٥٨٦	٣,٦٥٦	٣,٧٢٦	٣,٧٩٧	٣,٨٦٧	٣,٩٣٧	٤,٠٠٨	٤,٠٧٨	٤,١٤٨
٦٠	٤,٢١٩	٤,٢٨٩	٤,٣٥٩	٤,٤٢٩	٤,٥٠٠	٤,٥٧٠	٤,٦٤٠	٤,٧١١	٤,٧٨١	٤,٨٥١
٧٠	٤,٩٢٢	٤,٩٩٢	٥,٠٦٢	٥,١٣٣	٥,٢٠٣	٥,٢٧٣	٥,٣٤٤	٥,٤١٤	٥,٤٨٤	٥,٥٥٥
٨٠	٥,٦٢٥	٥,٦٩٥	٥,٧٦٥	٥,٨٣٦	٥,٩٠٦	٥,٩٧٦	٦,٠٤٧	٦,١١٧	٦,١٨٧	٦,٢٥٨
٩٠	٦,٣٢٨	٦,٣٩٨	٦,٤٦٨	٦,٥٣٩	٦,٦٠٩	٦,٦٨٠	٦,٧٥٠	٦,٨٢٠	٦,٨٩٠	٦,٩٦١
١٠٠	٧,٠٣١									

جدول رقم ١٧ : أطنان \ بوصة مربعة إلى كيلوجرامات \ ملليمتر مربع

طن\بوصة²	صفر	٠,١	٠,٢	٠,٣	٠,٤	٠,٥	٠,٦	٠,٧	٠,٨	٠,٩
صفر	—	٠,١٥٧	٠,٣١٥	٠,٤٧٢	٠,٦٣٠	٠,٧٨٧	٠,٩٤٥	١,١٠٢	١,٢٦٠	١,٤١٧
١	١,٥٧٥	١,٧٣٢	١,٨٩٠	٢,٠٤٧	٢,٢٠٥	٢,٣٦٢	٢,٥٢٠	٢,٦٧٧	٢,٨٣٥	٢,٩٩٢
٢	٣,١٥٠	٣,٣٠٧	٣,٤٦٥	٣,٦٢٢	٣,٧٨٠	٣,٩٣٧	٤,٠٩٥	٤,٢٥٢	٤,٤١٠	٤,٥٦٧
٣	٤,٧٢٥	٤,٨٨٢	٥,٠٤٠	٥,١٩٧	٥,٣٥٥	٥,٥١٢	٥,٦٧٠	٥,٨٢٧	٥,٩٨٥	٦,١٤٢
٤	٦,٣١٠	٦,٤٥٧	٦,٦١٥	٦,٧٧٢	٦,٩٣٠	٧,٠٨٧	٧,٢٤٤	٧,٤٠٢	٧,٥٥٩	٧,٧١٧
٥	٧,٨٧٤	٨,٠٣٢	٨,١٨٩	٨,٣٤٧	٨,٥٠٤	٨,٦٦٢	٨,٨١٩	٨,٩٧٧	٩,١٣٤	٩,٢٩٢
٦	٩,٤٤٩	٩,٦٠٧	٩,٧٦٤	٩,٩٢٢	١٠,٠٧٩	١٠,٢٣٧	١٠,٣٩٤	١٠,٥٥٢	١٠,٧٠٩	١٠,٨٦٧
٧	١١,٠٢٤	١١,١٨٢	١١,٣٣٩	١١,٤٩٧	١١,٦٥٤	١١,٨١٢	١١,٩٦٩	١٢,١٢٧	١٢,٢٨٤	١٢,٤٤٢
٨	١٢,٥٩٩	١٢,٧٥٧	١٢,٩١٤	١٣,٠٧٢	١٣,٢٢٩	١٣,٣٨٦	١٣,٥٤٥	١٣,٧٠١	١٣,٨٥٩	١٤,٠١٦
٩	١٤,١٧٤	١٤,٣٣١	١٤,٤٨٩	١٤,٦٤٦	١٤,٨٠٤	١٤,٩٦١	١٥,١١٩	١٥,٢٧٦	١٥,٤٣٤	١٥,٥٩١
١٠	١٥,٧٤٩	١٥,٩٠٦	١٦,٠٦٤	١٦,٢٢١	١٦,٣٧٩	١٦,٥٣٦	١٦,٦٩٤	١٦,٨٥١	١٧,٠٠٩	١٧,١٦٦

جدول رقم ١٨ : أميال إلى كيلومترات (على أساس أن البوصة = ٤ر٢٥ ملليمتر)

أميال	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
صفر	—	١,٦٠٩	٣,٢١٩	٤,٨٢٨	٦,٤٣٧	٨,٠٤٧	٩,٦٥٦	١١,٢٦٥	١٢,٨٧٥	١٤,٤٨٤
١٠	١٦,٠٩٣	١٧,٧٠٣	١٩,٣١٢	٢٠,٩٢١	٢٢,٥٣١	٢٤,١٤٠	٢٥,٧٤٩	٢٧,٣٥٩	٢٨,٩٦٨	٣٠,٥٧٧
٢٠	٣٢,١٨٧	٣٣,٧٩٦	٣٥,٤٠٦	٣٧,٠١٥	٣٨,٦٢٤	٤٠,٢٣٤	٤١,٨٤٣	٤٣,٤٥٢	٤٥,٠٦٢	٤٦,٦٧١
٣٠	٤٨,٢٨٠	٤٩,٨٩٠	٥١,٤٩٩	٥٣,١٠٨	٥٤,٧١٨	٥٦,٣٢٧	٥٧,٩٣٦	٥٩,٥٤٦	٦١,١٥٥	٦٢,٧٦٤
٤٠	٦٤,٣٧٤	٦٥,٩٨٣	٦٧,٥٩٢	٦٩,٢٠٢	٧٠,٨١١	٧٢,٤٢٠	٧٤,٠٣٠	٧٥,٦٣٩	٧٧,٢٤٨	٧٨,٨٥٨
٥٠	٨٠,٤٦٧	٨٢,٠٧٦	٨٣,٦٨٦	٨٥,٢٩٥	٨٦,٩٠٤	٨٨,٥١٤	٩٠,١٢٣	٩١,٧٣٢	٩٣,٣٤٢	٩٤,٩٥١
٦٠	٩٦,٥٦٠	٩٨,١٧٠	٩٩,٧٧٩	١٠١,٣٨٨	١٠٢,٩٩٨	١٠٤,٦٠٧	١٠٦,٢١٦	١٠٧,٨٢٦	١٠٩,٤٣٥	١١١,٠٤٤
٧٠	١١٢,٦٥٤	١١٤,٢٦٣	١١٥,٨٧٣	١١٧,٤٨٢	١١٩,٠٩١	١٢٠,٧٠١	١٢٢,٣١٠	١٢٣,٩١٩	١٢٥,٥٢٩	١٢٧,١٣٨
٨٠	١٢٨,٧٤٧	١٣٠,٣٥٧	١٣١,٩٦٦	١٣٣,٥٧٥	١٣٥,١٨٥	١٣٦,٧٩٤	١٣٨,٤٠٣	١٤٠,٠١٣	١٤١,٦٢٢	١٤٣,٢٣١
٩٠	١٤٤,٨٤١	١٤٦,٤٥٠	١٤٨,٠٥٩	١٤٩,٦٦٩	١٥١,٢٧٨	١٥٢,٨٨٧	١٥٤,٤٩٧	١٥٦,١٠٦	١٥٧,٧١٥	١٥٩,٣٢٥
١٠٠	١٦٠,٩٣٤									

جدول رقم ١٩ : ا درجات فهرنهيتية إلى درجات مئوية ـ القيم سالبة على كلا المقياسين

فهر°	٩°	٨°	٧°	٦°	٥°	٤°	٣°	٢°	١°	صفر°
٩٠	٧٢,٨	٧٢,٢	٧١,٧	٧١,١	٧٠,٦	٧٠,٠	٦٩,٤	٦٨,٩	٦٨,٣	٦٧,٨
٨٠	٦٧,٢	٦٦,٧	٦٦,١	٦٥,٦	٦٥,٠	٦٤,٤	٦٣,٩	٦٣,٣	٦٢,٨	٦٢,٢
٧٠	٦١,٧	٦١,١	٦٠,٦	٦٠,٠	٥٩,٤	٥٨,٩	٥٨,٣	٥٧,٨	٥٧,٢	٥٦,٧
٦٠	٥٦,١	٥٥,٦	٥٥,٠	٥٤,٤	٥٣,٩	٥٣,٣	٥٢,٨	٥٢,٢	٥١,٧	٥١,١
٥٠	٥٠,٦	٥٠,٠	٤٩,٤	٤٨,٩	٤٨,٣	٤٧,٨	٤٧,٢	٤٦,٧	٤٦,١	٤٥,٦
٤٠	٤٥,٠	٤٤,٤	٤٣,٩	٤٣,٣	٤٢,٨	٤٢,٢	٤١,٧	٤١,١	٤٠,٦	٤٠,٠
٣٠	٣٩,٤	٣٨,٩	٣٨,٣	٣٧,٨	٣٧,٢	٣٦,٧	٣٦,١	٣٥,٦	٣٥,٠	٣٤,٤
٢٠	٣٣,٩	٣٣,٣	٣٢,٨	٣٢,٢	٣١,٧	٣١,١	٣٠,٦	٣٠,٠	٢٩,٤	٢٨,٩
١٠	٢٨,٣	٢٧,٨	٢٧,٢	٢٦,٧	٢٦,١	٢٥,٦	٢٥,٠	٢٤,٤	٢٣,٩	٢٣,٣
صفر	٢٢,٨	٢٢,٢	٢١,٧	٢١,١	٢٠,٦	٢٠,٠	١٩,٤	١٨,٩	١٨,٣	١٧,٨

الصفر المطلق على المقياس المئوى هو – ١٦,٢٧٣°م (– ١٠٠°ف = – ٣ر٧٧°م)

جدول رقم ١٩ : ب القيم الموجبة على المقياس الفهرنهيتى وما يقابلها من القيم السالبة على المقياس المئوى

°فهر	صفر°	١°	٢°	٣°	٤°	٥°	٦°	٧°	٨°	٩°
صفر	١٧,٨	١٧,٢	١٦,٧	١٦,١	١٥,٦	١٥,٠	١٤,٤	١٣,٩	١٣,٣	١٢,٨
١٠	١٢,٢	١١,٧	١١,١	١٠,٦	١٠,٠	٩,٤	٨,٩	٨,٣	٧,٨	٧,٢
٢٠	٦,٧	٦,١	٥,٦	٥,٠	٤,٤	٣,٩	٣,٣	٢,٨	٢,٢	١,٧
٣٠	١,١	٠,٦	٠	—	—	—	—	—	—	—

جدول رقم ١٩ : ج القيم موجبة على كلا المقياسين

٣٠	—	—	٠	٠,٦	١,١	١,٧	٢,٢	٢,٨	٣,٣	٣,٩
٤٠	٤,٤	٥,٠	٥,٦	٦,١	٦,٧	٧,٢	٧,٨	٨,٣	٨,٩	٩,٤
٥٠	١٠,٠	١٠,٦	١١,١	١١,٧	١٢,٢	١٢,٨	١٣,٣	١٣,٩	١٤,٤	١٥,٠
٦٠	١٥,٦	١٦,١	١٦,٧	١٧,٢	١٧,٨	١٨,٣	١٨,٩	١٩,٤	٢٠,٠	٢٠,٦
٧٠	٢١,١	٢١,٧	٢٢,٢	٢٢,٨	٢٣,٣	٢٣,٩	٢٤,٤	٢٥,٠	٢٥,٦	٢٦,١

تابع جدول رقم ١٩ : ج القيم موجبة على كلا المقياسين

°فهر	صفر°	١°	٢°	٣°	٤°	٥°	٦°	٧°	٨°	٩°
٨٠	٢٦,٧	٢٧,٢	٢٧,٨	٢٨,٣	٢٨,٩	٢٩,٤	٣٠,٠	٣٠,٦	٣١,١	٣١,٧
٩٠	٣٢,٢	٣٢,٨	٣٣,٣	٣٣,٩	٣٤,٤	٣٥,٠	٣٥,٦	٣٦,١	٣٦,٧	٣٧,٢
١٠٠	٣٧,٨	٣٨,٣	٣٨,٩	٣٩,٤	٤٠,٠	٤٠,٦	٤١,١	٤١,٧	٤٢,٢	٤٢,٨
١١٠	٤٣,٣	٤٣,٩	٤٤,٤	٤٥,٠	٤٥,٦	٤٦,١	٤٦,٧	٤٧,٢	٤٧,٨	٤٨,٣
١٢٠	٤٨,٩	٤٩,٤	٥٠,٠	٥٠,٦	٥١,١	٥١,٧	٥٢,٢	٥٢,٨	٥٣,٣	٥٣,٩
١٣٠	٥٤,٤	٥٥,٠	٥٥,٦	٥٦,١	٥٦,٧	٥٧,٢	٥٧,٨	٥٨,٣	٥٨,٩	٥٩,٤
١٤٠	٦٠,٠	٦٠,٦	٦١,١	٦١,٧	٦٢,٢	٦٢,٨	٦٣,٣	٦٣,٩	٦٤,٤	٦٥,٠
١٥٠	٦٥,٦	٦٦,١	٦٦,٧	٦٧,٢	٦٧,٨	٦٨,٣	٦٨,٩	٦٩,٤	٧٠,٠	٧٠,٦
١٦٠	٧١,١	٧١,٧	٧٢,٢	٧٢,٨	٧٣,٣	٧٣,٩	٧٤,٤	٧٥,٠	٧٥,٦	٧٦,١
١٧٠	٧٦,٧	٧٧,٢	٧٧,٨	٧٨,٣	٧٨,٩	٧٩,٤	٨٠,٠	٨٠,٦	٨١,١	٨١,٧
١٨٠	٨٢,٢	٨٢,٨	٨٣,٣	٨٣,٩	٨٤,٤	٨٥,٠	٨٥,٦	٨٦,١	٨٦,٧	٨٧,٢
١٩٠	٨٧,٨	٨٨,٣	٨٨,٩	٨٩,٤	٩٠,٠	٩٠,٦	٩١,١	٩١,٧	٩٢,٢	٩٢,٨
٢٠٠	٩٣,٣	٩٣,٩	٩٤,٤	٩٥,٠	٩٥,٦	٩٦,١	٩٦,٧	٩٧,٢	٩٧,٨	٩٨,٣
٢١٠	٩٨,٩	٩٩,٤	١٠٠,٠	١٠٠,٦	١٠١,١	١٠١,٧	١٠٢,٢	١٠٢,٨	١٠٣,٣	١٠٣,٩

جدول رقم ٢٠ : وحدة حرارة إنجليزية إلى كيلوكالورى

وحدة حرارة إنجليزية	كيلو كالورى	وحدة حرارة إنجليزية	كيلوكالورى
١	٠,٢٥٢٠	١١	٢,٧٧٢٠
٢	٠,٥٠٤٠	١٢	٣,٠٢٤٠
٣	٠,٧٥٦٠	١٣	٣,٢٧٦٠
٤	١,٠٠٨٠	١٤	٣,٥٢٨٠
٥	١,٢٦٠٠	١٥	٣,٧٨٠٠
٦	١,٥١٢٠	١٦	٤,٠٣٢٠
٧	١,٧٦٤٠	١٧	٤,٢٨٤٠
٨	٢,٠١٦٠	١٨	٤,٥٣٦٠
٩	٢,٢٦٨٠	١٩	٤,٧٨٨٠
١٠	٢,٥٢٠٠	٢٠	٥,٠٤٠٠

جدول رقم ٢١ : أرطال \ قدم مكعب إلى كيلوجرامات \ ديسيمتر مكعب

أرطال \ قدم^{3}	كيلوجرامات \ ديسيمتر^{3}
١	٠,٠١٦٠
٢	٠,٠٣٢٠
٣	٠,٠٤٨١
٤	٠,٠٦٤١
٥	٠,٠٨٠١
٦	٠,٠٩٦١
٧	٠,١١٢١
٨	٠,١٢٨١
٩	٠,١٤٤٢
١٠	٠,١٦٠٢
١١	٠,١٧٦٢
١٢	٠,١٩٢٢
١٣	٠,٢٠٨٣
١٤	٠,٢٢٤٣
١٥	٠,٢٤٠٣
١٦	٠,٢٥٦٣
١٧	٠,٢٧٢٣
١٨	٠,٢٨٨٣
١٩	٠,٣٠٤٤
٢٠	٠,٣٢٠٤

جدول رقم ٢٢ : أرطال \ بوصة مكعبة إلى جرامات \ سنتيمتر مكعب

رطل \ بوصة^{٣}	جرام \ سنتيمتر^{٣}	رطل \ بوصة^{٣}	جرام \ سنتيمتر^{٣}
١	٢٧,٦٨٠	١١	٣٠٤,٤٧٩
٢	٥٥,٣٦٠	١٢	٣٣٢,١٥٩
٣	٨٣,٠٤٠	١٣	٣٥٩,٨٣٩
٤	١١٠,٧٢٠	١٤	٣٨٧,٥١٩
٥	١٣٨,٤٠٠	١٥	٤١٥,١٩٩
٦	١٦٦,٠٧٩	١٦	٤٤٢,٨٧٨
٧	١٩٣,٧٥٩	١٧	٤٧٠,٥٥٨
٨	٢٢١,٤٣٩	١٨	٤٩٨,٢٣٨
٩	٢٤٩,١١٩	١٩	٥٢٥,٩١٨
١٠	٢٧٦,٧٩٩	٢٠	٥٥٣,٥٩٨

مذكرات



مذكرات